

**Rec'd PCT/PTO 23 JAN 2002**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Applicant: Hanns Rump et al.

Serial No: 09/937,102

Unit:

Filing Date:

Title: SENSOR DEVICE AND METHOD OF DEFECTING GASES OR FUMES IN AIR

---

December 13, 2001

Attorney's Docket No.: MSA244

**SUBMISSION OF INVENTOR DECLARATION**

Commisioner of Patents and Trademarks

**Box PCT**

Washington, D.C. 20231

SIR:

The inventors, **Hanns Rump; Olaf Kiesewetter; Rainer Klein; Carsten Supply; Heinz-Walter Schockenbaum; Wolfgang Voss and Jessica Gerhart** have made an invention entitled:

**SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GASES OR  
FUMES IN AIR**

Part of this application was filed earlier in order to obtain a filing date based on an international convention. Applicants are now completing this application by submitting additional documents and/or fees. If this application should not be complete, it is respectfully requested that the undersigned attorney be informed immediately by mail and/or by telephone in

order to allow immediate curing of any possible deficiencies in completeness of this application.

The undersigned respectfully requests that the enclosed application for patent be granted a pending status. It is further petitioned that any extensions of time be granted as they may become necessary, and the United States Patent and Trademark Office is authorized to charge any fees required to deposit account 11-0224.

Applicants further request that any refundable overpayments and/or refundable excess payments be refunded such as, but not limited to, overpayments and/or excess payments in view of late filing of declarations and/or affidavits relating to small entity status of the Applicant.

Respectfully submitted,

Hanns Rump et al.

By: \_\_\_\_\_



Horst M. Kasper, his attorney,  
13 Forest Drive, Warren, N.J. 07059  
Tel.:(908)526-6100 Fax:(908)526-6977  
Reg.No. 28559; Docket No.: MSA244

\*%optn\*pctnat:2(MSA244R2(December 13, 2001(ssp

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Hanns Rump et al.

Serial No: Art Unit:

Filing Date:

Title: SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GASES OR  
FUMES IN AIR

DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY FOR PATENT APPLICATION  
Erklärung Für Patentanmeldungen Mit Vollmacht  
German Language Declaration Msa244

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an  
Eidesstatt:

As a below named inventor, I hereby declare that:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staats-  
angehörigkeit den im Nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten  
Angaben entsprechen,

My residence, post office address and citizenship are as stated  
below next to my name,

daß ich, nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und  
alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist)  
oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls  
nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin,  
für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent  
beantragt wird für die Erfindung mit dem Titel:

Sensorvorrichtung und Verfahren zur Detektion von in Luft  
enthaltenen Gasen oder Dämpfen

I believe I am the original, first and sole inventor (if only on  
name is listed below) or an original, first and joint inventor  
(if plural names are listed below) of the subject matter which I  
claimed and for which a patent is sought on the invention  
entitled:

SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GASES OR  
FUMES IN AIR

deren Beschreibung (nur eines der nachfolgenden Kästchen ankreuzen)

the specification of which (check only one item below)

< > hier beigelegt ist.  
is attached hereto.

< > am \_\_\_\_\_ als U.S.-Anmeldung, Seriennummer \_\_\_\_\_  
gereicht wurde und am \_\_\_\_\_ abgeändert wurde (falls  
tatsächlich abgeändert).  
was filed as US Application Serial No. \_\_\_\_\_  
on \_\_\_\_\_ and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable)

<X> am 17. März 2000 als internationale PCT-Anmeldung, Nummer  
PCT/EP00/02389 eingereicht wurde und am 6. Juni 2001 unter PCT-  
Artikel 34/36 abgeändert wurde (falls tatsächlich abgeändert).  
was filed as PCT international application, Number PCT/EP00/02389  
on 17 March 2000 and was amended under PCT Article 34/36 on  
June 2001 (if applicable)

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der obigen  
Patentanmeldung einschließlich der Ansprüche durchgesehen und  
verstanden habe, die eventuell durch einen Zusatzantrag wie oben  
erwähnt abgeändert wurde.

I hereby state that I have reviewed and understand the content  
of the above-identified specification, including the claims, as  
amended by any amendment referred to above.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen  
an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37,  
Bundesgesetzbuch (Code of Federal Regulation), § 1.56 von Belang  
sind.

I acknowledge the duty to disclose information which is material  
to patentability as defined in Title 37, Code of Federal  
Regulations, § 1.56.

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß  
Abschnitt 35 der Zivilprozeßordnung der Vereinigten Staaten,  
Paragraph 119 jeglicher unten angegebenen Auslandsanmeldung(en)  
für ein Patent oder Erfindersurkunde oder jeglicher  
internationalen PCT-Anmeldung(en), welche mindestens ein Land  
ausser den Vereinigten Staaten benennt, und habe auch jegliche  
Auslandsanmeldung(en) für ein Patent oder Erfindersurkunde oder  
jegliche internationale PCT-Anmeldung(en), welche mindestens ein

Land ausser den Vereinigten Staaten benennt, nachstehend gekennzeichnet, welche von mir für den gleichen Gegenstand eingereicht wurde und ein Anmeldedatum haben, das vor dem Anmeldedatum der Anmeldung liegt, für die Priorität beansprucht wird.

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, §119 of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or of any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America listed below and have also identified below any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America filed by me on the same subject matter having a filing date before that of the application(s) of which priority is claimed:

**PRIOR FOREIGN /PCT APPLICATION(S) AND ANY PRIORITY CLAIMS UNDER 35 USC 119:**

**FRÜHERE AUSLÄNDISCHE/PCT ANMELDUNG(EN) UND JEDLICHE PRIORITÄT UNTER 35 USC 119:**

| Country<br>(if PCT, indicate PCT)<br>Land (falls PCT, PCT angeben) | Application No.<br>Anmeldungsnummer | Date of Filing<br>(day, month, year)<br>Anmeldedatum<br>(Tag, Monat, Jahr) | Priority Claimed<br>under 35 USC 119<br>Priorität unter 35 USC 119 beansprucht |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Germany  | 199 11 869.8                        | 17 March 1999  | <X>Yes    < >No<br>Ja        Nein  |
| Germany  | 199 11 867.1                        | 17 March 1999  | < >Yes    < >No<br>Ja        Nein  |

Ich beanspruche hiermit gemäß Absatz 35 der Zivilprozeßordnung der Vereinigten Staaten, Paragraph 120, den Vorzug jeglicher unten aufgeführten U.S.-Anmeldung(en) oder die USA benennende internationale(n) PCT-Anmeldung(en) und falls der Gegenstand aus jedem Anspruch dieser Anmeldung nicht in dieser/diesen früheren Patentanmeldung(en) laut dem ersten Paragraphen des Absatzes 35 der Zivilprozeßordnung der Vereinigten Staaten, Paragraph 112 offenbart ist, erkenne ich gemäß Absatz 37, Bundesgesetzbuch, Paragraph 1.56(a) meine Pflicht zur Offenbarung von Informationen an, die zwischen dem Anmeldedatum der früheren Anmeldung(en) und dem nationalen oder internationalen PCT Anmeldedatum dieser Anmeldung bekannt geworden sind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §120 of any United States application(s) or PCT international application(s) designating the United States of America that is/are listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in that/those prior application(s) in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in Title 37 Code of Federal Regulations, §1.56(a) which occurred between the filing date of the prior application(s) and the national or PCT international filing date of this application:

**PRIOR U.S. APPLICATIONS OR PCT INTERNATIONAL APPLICATIONS DESIGNATING THE U.S. FOR BENEFIT UNDER 35 USC 120:**

**FRÜHERE AMERIKANISCHE ANMELDUNGEN ODER DIE USA BENENNENDE INTERNATIONALE PCT-ANMELDUNGEN FÜR VORRECHT UNTER 35 USC 120**

| U.S. APPLICATIONS         |                  | STATUS (Check one) |                          |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| U.S. Application No.      | U.S. Filing Date | Patented           | Pending Abandoned        |
| AMERIKANISCHE ANMELDUNGEN |                  | STAND              | (ein Kästchen ankreuzen) |
| Seriennummer              | Anmeldedatum     | Patentiert         | Anhängig Aufgegeben      |

< >                      < >                      < >

**PCT APPLICATIONS DESIGNATING THE U.S.**

| PCT Application Number | PCT Filing Date | U.S. Ser. Nos. assigned (if any) |
|------------------------|-----------------|----------------------------------|
|------------------------|-----------------|----------------------------------|

**DIE USA BENENNENDE PCT-ANMELDUNGEN**

| PCT-Anmelde-<br>nummer | PCT-Anmeldedatum | Zugewiesene Serien-<br>nummern (falls zutreffend) |
|------------------------|------------------|---|
|------------------------|------------------|---|

< >                      < >                      < >

**VERTRETUNGSVOLLMACHT:** Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den nachstehend benannten Patentanwalt (oder die nachstehend benannten Patentanwälte) und/oder Patent-Agenten mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Geschäfte vor dem Patent- und Warenzeichenamt: (Name und Registrationsnummer angeben)

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (List name and registration number)

Horst M. Kasper (Reg. No. 28,559)  
Richard T. Laughlin (Reg. No. 17,264)

Telefongespräche bitte richten an: (Name und Telefonnummer)  
Direct Telephone Calls to: (Name and telephone number)

Horst M. Kasper (908) 757-2839

Postanschrift:

Send Correspondence to:


13 Forest Drive Warren, N.J. 07059

Ich erkläre hiermit, daß alle von mir in der vorliegenden Erklärung gemachten Angaben nach meinem besten Wissen und Gewissen der vollen Wahrheit entsprechen, und daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen abgebe, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben gemäß Paragraph 1001, Absatz 18 der Zivilprozeßordnung der Vereinigten Staaten von Amerika mit Geldstrafe belegt und/oder Gefängnis bestraft werden können, und daß derartig wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Gültigkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines darauf erteilten Patentes gefährden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Voller Name des einzigen oder ursprünglichen Erfinders:  
Full name of sole or first inventor:  
Hanns Rump

Unterschrift des ersten Erfinders  
First Inventor's signature

X.....

Wohnsitz  
Residence  
D-63840 Hausen  
Germany

Date  
Date  
22/19 2001


Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Kirchenweg 15  
D-63840 Hausen  
Germany

Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of second joint inventor, if any  
Olaf Kiesewetter

Unterschrift des zweiten Erfinders  
Second Inventor's signature

Datum  
Date

X ..... 

19.09.01.  
.....

Wohnsitz  
Residence  
D-98716 Geschwenda  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Neue Sorge 32a  
D-98716 Geschwenda  
Germany

Voller Name des dritten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of third joint inventor, if any  
Rainer Klein

Unterschrift des dritten Erfinders  
Third Inventor's signature

Datum  
Date

.....

.....



Wohnsitz  
Residence  
D-58239 Schwerte  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Kleppingstrasse 3  
D-58239 Schwerte  
Germany

Voller Name des vierten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of fourth joint inventor, if any  
Carsten Supply

Unterschrift des vierten Erfinders  
Fourth Inventor's signature

X.....*C. Supply*.....

Datum  
Date

14/9/01  
.....

Wohnsitz  
Residence  
D-44149 Dortmund  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Lange Fuhr  
D-44149 Dortmund  
Germany

Voller Name des fünften Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of fifth joint inventor, if any  
Heinz-Walter Schockenbaum

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Kirchenweg 15  
D-63840 Hausen  
Germany

Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of second joint inventor, if any  
Olaf Kieseewetter

Unterschrift des zweiten Erfinders  
Second Inventor's signature

Datum  
Date

X .....  
Wohnsitz  
Residence  
D-98716 Geschwenda  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Neue Sorge 32a  
D-98716 Geschwenda  
Germany

Voller Name des dritten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of third joint inventor, if any  
Rainer Klein

Unterschrift des dritten Erfinders  
Third Inventor's signature

Datum  
Date

.....  
13/08/01

Unterschrift des fünften Erfinders  
Fifth Inventor's signature

...Hainz Walke flade am...

Datum  
Date

...11.11.2001

Wohnsitz  
Residence  
D-59425 Unna  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Friedrich-Liszt-Strasse 7  
D-59425 Unna  
Germany

Voller Name des sechsten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of sixth joint inventor, if any  
Wolfgang Voss

Unterschrift des sechsten Erfinders  
Sixth Inventor's signature

.....

Datum  
Date

.....

Wohnsitz  
Residence  
D-58638 Iserlohn  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Voss

Unterschrift des fünften Erfinders  
Fifth Inventor's signature

Datum  
Date

.....

.....

Wohnsitz  
Residence  
D-59425 Unna  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Friedrich-Liszt-Strasse 7  
D-59425 Unna  
Germany

Voller Name des sechsten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of sixth joint inventor, if any  
Wolfgang Voss

Unterschrift des sechsten Erfinders  
Sixth Inventor's signature

Datum  
Date

.....

.....

Wohnsitz  
Residence  
D-58638 Iserlohn  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Bleichstrasse 18  
D-58638 Iserlohn  
Germany

Voller Name des siebten Miterfinders (falls zutreffend)  
Full name of seventh joint inventor, if any  
Jessica Gerhart

Unterschrift des siebten Erfinders  
Seventh Inventor's signature

X *Jessica Gerhart* .....

Datum

Date

*21.09.01* .....

Wohnsitz  
Residence  
D-63840 Hausen  
Germany

Staatsangehörigkeit  
Citizenship  
Germany

Postanschrift  
Post Office Address  
Kirchenweg 15  
D-63840 Hausen  
Germany

PTO 1391 (10-83)  
\*pt0:germde(Msa244DE(September 7, 2001(th